

10 20 30 40 50 60 70
 GACAACAATA TCGATATTAC ATTATGATCG CGAGAAGAGG GCGCAAGGTT AAGGTGCTCA AATATGGTTT 70
 GTGTTCTCAG GGACACTACT GGAAGATTG TGAGCATGGA TCCAACCATC TCATCCCTCA GTACAGAATC 140
 TACAACACTG AATAAACTG GTCATCCAG TTGCAGGCCA ATCCTCACC TGTCCTTCTT GGTCCCATC 210
 ATCACCCTGC TTGGATTGGC AGGAAACACC ATTGTACTCT GGCTCTTGGG ATTCCGCATG CGCAGGAAAG 280
 CCATCTCAGT CTACGTCTC AACCTGTCTC TGGCAGACTC CTTCTTCTC TGCTGCCATT TTATTGACTC 350
 360 370 380 390 400 410 420
 TCTGATGCGG ATCATGAAC TCTATGGCAT CTATGCCCAT AAATTAAGCA AAGAAATCTT AGGCAATGTA 420
 GCATTCATTC CCTATATCTC AGGCCTGAGC ATCCTCAGTG CTATCAGCAC GGAGCGCTGC CTGTCTGTAT 490
 TGTGGCCAAT CTGGTACCAC TGCCACGGCC CAAGAAACAT GTCAGCTATT ATATGTGTTT TAATCTGGGT 560
 TCTGTCTTT CTCATGGGCA TCCTTGACTG GTTTTCTCA GGATTCCTGG GTGAGACTCA CCATCATTTG 630
 TGGAAAAATG TTGACTTTAT TGTAAGTCA TTTCTGATT TTTTATTTAT GCTTCTCTTT GGTCCAGTC 700
 710 720 730 740 750 760 770
 TGGCGCTACT GGTGAGGATC CTCTGTGGTT CCAGACGGAA ACCACTGTCC AGGCTGTACG TTACAATCTC 770
 TCTCAGTG ATGGTCTACC TCATCTGCGG CCTGCCTCTC GGGCTTACT TGTCTCTGCT ATATTGGTTT 840
 GGGATCCATT TACATTATCC CTTTGTAC ATTTACCAAG TTAGTGCT CCTGTCTGT GTGAACAGCT 910
 GGTCTTAAA AGGCTCTGG AGGAGACTCC TGAGGAGGAT GAATATACAG ACAGCCATGT TCAGAAACCC 1050
 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120
 ACTGAGATCT CAGAAAGGAG ATGTTGAGAG TCAGTACAAC ACTAATTAC TCTGCTCTCA GAAATTNCTC 1120
 AGTGATTGCA ATGCTTTCAA ATGTTTGTGTT TTA 1154

FIG.1

10 20 30 40 50 60 70
 MVCVLRDTTG RFVSMOPTIS SLSTESTTLN KTGHPSCRPI LTLSFLVPII TLLGLAGNTI VLWLLGFRMR 70
 RKAISVYVLN LSLADSFFLC CHFIDSLMRI MNFYGIYAHK LSKEILGNVA FIPYISGLSI LSAISTERCL 140
 SVLWPIWYHC HRPRNMSAII CVLIWVLSFL MGILDWFFSG FLGETHHHLW KNVDFIVTAF LIFLMLLFC 210
 SSLALLVRIL CGSRRKPLSR LYVTISLTVM VYLICGLPLG LYLFLLTWFG IHLHYPFCHI YQVTVLLSCV 280
 NSSANPIIYF LVGSFRHRKK HRSLKMVLKR ALEETPEEDE YTDSHVQKPT EISERRC 337

FIG.2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FIG. 3A

125	I	S	G	L	S	I	L	S	A	I	S	T	E	R	C	L	S	V	L	W	P	I	W	Y	H	C	H	R	P	R	N	M	S	A	I	I	C	V	L	I	3832.PRO	
111	N	T	G	L	Y	L	L	T	A	I	S	V	E	R	C	L	S	V	L	P	I	W	Y	R	C	H	R	P	K	Y	Q	S	A	L	V	C	A	L	L	HUMANM.S.PRO		
158	E	V	C	L	C	L	V	A	I	S	T	E	R	C	V	L	F	P	I	W	Y	R	C	H	R	P	K	Y	T	S	N	V	V	C	T	I	L	I	HUMANMRC.PRO			
116	N	T	G	L	Y	L	L	T	A	I	S	V	E	R	C	L	S	V	L	P	I	W	Y	T	S	H	R	P	K	H	Q	S	A	F	V	C	A	L	L	MOUSEM.S.PRO		
116	N	T	G	L	Y	L	L	T	A	I	S	V	E	R	C	L	S	V	L	P	I	W	Y	R	C	H	R	P	K	H	Q	S	A	F	V	C	A	L	L	RATM.S.PRO		
128	F	A	G	V	S	L	L	P	A	I	S	T	E	R	C	V	S	V	I	F	P	M	W	Y	W	R	R	R	P	K	R	L	S	A	G	V	C	A	L	RTA.PRO		
165	W	V	L	S	F	L	M	G	I	L	D	W	F	F	--	--	S	G	F	L	G	E	T	H	H	L	W	K	N	V	D	F	I	--	V	T	A	--	3832.PRO			
157	W	A	L	S	C	L	V	T	M	E	Y	V	M	C	I	D	R	E	E	S	H	S	R	N	D	C	R	A	V	I	F	I	A	I	L	S	--	HUMANM.S.PRO				
198	W	G	L	P	F	C	I	N	I	V	K	S	L	F	--	--	--	--	L	T	Y	W	K	H	V	K	A	C	V	I	F	L	K	L	S	G	L	HUMANMRC.PRO				
156	C	A	L	S	C	L	V	T	M	E	Y	V	M	C	I	D	S	G	E	E	S	H	S	R	S	D	C	R	A	V	I	F	I	A	I	L	S	--	MOUSEM.S.PRO			
156	W	A	L	S	C	L	V	T	M	E	Y	V	M	C	I	D	S	G	E	E	S	H	S	Q	S	D	C	R	A	V	I	F	I	A	I	L	S	--	RATM.S.PRO			
168	W	L	S	F	L	V	I	S	I	H	N	Y	F	C	M	F	L	G	H	E	A	S	G	--	T	A	C	L	N	M	D	I	S	L	G	I	L	--	RTA.PRO			
200	F	L	I	F	L	F	M	L	L	F	G	S	S	L	A	L	V	R	I	L	C	G	S	R	R	K	P	L	S	--	R	L	Y	V	T	I	S	L	I	3832.PRO		
196	F	I	V	F	T	P	L	M	L	V	S	S	T	I	--	--	L	V	V	K	I	R	K	N	T	W	A	S	H	S	--	K	L	Y	I	V	I	M	V	I	HUMANM.S.PRO	
231	F	H	A	I	L	S	L	V	M	C	V	S	S	L	T	--	--	L	I	R	F	L	C	C	S	--	O	Q	Q	K	A	T	R	V	I	A	V	V	Q	T	S	HUMANMRC.PRO
195	F	L	V	F	T	P	L	M	L	V	S	S	T	I	--	--	L	V	V	K	I	R	K	N	T	W	A	S	H	S	--	K	L	Y	I	V	I	M	V	I	MOUSEM.S.PRO	
195	F	L	V	F	T	P	L	M	L	V	S	S	T	I	--	--	L	V	V	K	I	R	K	N	T	W	A	S	H	S	--	K	L	Y	I	V	I	M	V	I	RATM.S.PRO	
206	F	L	I	F	C	P	L	M	V	L	P	C	--	L	A	L	T	L	H	V	E	C	R	A	R	R	R	Q	R	S	A	K	L	N	H	V	V	L	A	I	RTA.PRO	
239	V	M	V	Y	L	I	C	G	L	P	L	G	L	Y	L	F	L	L	Y	--	--	W	F	G	I	H	I	H	Y	P	--	F	C	H	I	Y	Q	V	T	V	3832.PRO	
234	I	I	I	F	L	I	F	A	M	P	M	R	L	--	--	L	Y	L	L	Y	E	Y	W	S	T	--	--	--	--	--	--	F	G	N	L	H	I	S	L	HUMANM.S.PRO		
270	A	P	M	F	L	W	A	L	P	L	S	V	A	P	L	I	T	D	D	K	M	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	F	V	T	T	S	Y	L	T	S	HUMANMRC.PRO	
233	I	I	I	F	L	I	F	A	M	P	M	R	V	--	--	L	Y	L	L	Y	E	Y	W	S	A	--	--	--	--	--	--	F	G	N	L	H	N	I	S	L	MOUSEM.S.PRO	
233	I	I	I	F	L	I	F	A	M	P	M	R	V	--	--	L	Y	L	L	Y	E	Y	W	S	T	--	--	--	--	--	--	F	G	N	L	H	N	I	S	L	RATM.S.PRO	
245	V	S	V	F	L	V	--	--	--	S	S	I	Y	L	G	I	D	W	F	L	F	W	--	V	F	Q	I	P	A	P	F	P	E	Y	--	V	T	D	RTA.PRO			

FIG.3B

	10	20	30	40	50									
1	MDPTVPVLG	TKLTPING	REETPCYK	QTLSTFTVLT	CTCISLV	VGLTGN	AVVLW	HUMAN36.pro						
1	MDPTVPVLG	TELTIPING	REETPCYK	QTLSTFTGLT	CTCIVSL	VAVL	TGN	AVVLW	HUMAN18.pro					
1	MDPTVSTLD	TELTIPING	TEETPCYK	QTLSTLTVLT	CTCIVSL	VGLTGN	AVVLW	HUMAN23.pro						
1	MDPTVSTLD	TELTIPING	TEETPCYK	QTLSTLTVLT	CTCIVSL	VGLTGN	AVVLW	HUMAN24.pro						
1	MDPTIPVVLG	TKLTPING	REETPCYN	QTLSTFTGLT	CTCISLV	VAVL	TGN	AVVLW	HUMAN7.pro					
1	MDPTIPVVLG	TKLTPING	REETPCYN	QTLSTFTVLT	CTCISLV	VGLTGN	AVVLW	HUMAN40.pro						
	60	70	80	90	100									
51	LLGCRMR	RNAVS	IYILNL	AAADFL	FLSFQ	IRSP	RLINIS	SHLIR	KILVS	HUMAN36.pro				
51	LLGCRMR	RNAVS	IYILNL	VAAADFL	FLSGHIC	SPRLINIS	SHPI	SKIL	SP	HUMAN18.pro				
51	LLGCRMR	RNAF	SIYILNL	AAADFL	FLSGRLI	IYSL	LSFIS	IPHT	SKIL	YP	HUMAN23.pro			
51	LLGCRMR	RNAF	SIYILNL	AAADFL	FLSGRLI	IYSL	LSFIS	IPHT	SKIL	YP	HUMAN24.pro			
51	LLGCRMR	RNAVS	IYILNL	VAAADFL	FLSGHIF	SPLINIR	HPIS	SKIL	SP	HUMAN7.pro				
51	LLGYRMR	RNAVS	IYILNL	AAADFL	FLSFQ	IRSP	RLINIS	SHLIR	KILVS	HUMAN40.pro				
	110	120	130	140	150									
101	VMTFPY	FTGLSML	SAISTE	RCLSVL	WP	PIWYR	CRRP	THLSA	VVCV	LWGLS	HUMAN36.pro			
101	VMTFPY	FTGLSML	NAISTE	RCLSVL	WP	PIWYH	CRRP	RYLS	SVV	MCVLLW	APS	HUMAN18.pro		
101	VMMF	SYFAGL	NFSA	VSTDR	CLSVL	WP	PIWYR	CHRP	THLSA	VVCV	LWGLS	HUMAN23.pro		
101	VMMF	SYFAGL	NFSA	VSTDR	CLSVL	WP	PIWYR	CHRP	THLSA	VVCV	LWGLS	HUMAN24.pro		
101	VMTFPY	FTGLSML	SAISTE	RCLSVL	WP	PIWYH	CRRP	RYLS	SVV	MCVLLW	ALS	HUMAN7.pro		
101	VMTFPY	FTGLSML	SAISTE	RCLSVL	WP	PIWYR	CRRP	THLSA	VVCV	LWGLS	HUMAN40.pro			
	160	170	180	190	200									
151	LLLES	MLEW	RFCD	FLFSG	ADSS	WCET	SDFI	PVAV	WLIF	LCVVL	CVSS	LVLLV	HUMAN36.pro	
151	LLLES	MLEW	MFCD	FLFSG	ADSS	VRCE	TSDFI	TTA	WLV	FLRV	VVL	CGSS	LVLLV	HUMAN18.pro
151	LLLES	MLEW	MLCG	FLFSG	ADSS	AWCQ	TSDFI	TV	AWLV	FLC	CVVL	CGSS	LVLLI	HUMAN23.pro
151	LLLES	MLEW	MLCG	FLFSG	ADSS	AWCQ	TSDFI	TV	AWLV	FLC	CVVL	CGSS	LVLLI	HUMAN24.pro
151	LLLES	MLEW	MFCD	FLFSG	ADSS	NVWC	ETSDFI	TTA	WLV	FLRV	VVL	CGSS	LVLLV	HUMAN7.pro
151	LLLES	MLEW	RFCD	FLFSG	ADSS	WCET	SDFI	PVAV	WLIF	LCVVL	CVSS	LVLLV	HUMAN40.pro	

FIG.4A

210	220	230	240	250	
201 R I L C G S R K M P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I L G A L I Y R M H L N L E V L Y					HUMAN36.pro
201 R I L C G S R K M P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I Q W A L F S R I T I H L D W K V L F					HUMAN18.pro
201 R I L C G S R K I P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I Q F F L F L W I H V D P E V L F					HUMAN23.pro
201 R I L C G S R K I P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I Q F F L F L W I H V D R E V L F					HUMAN24.pro
201 R I L C G S R K M P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I Q W A L F S R I T I H L D W K V L F					HUMAN7.pro
201 R I L C G S R K M P L T R L Y V T I L L T V L V F L L C C G L P F G I L G A L I Y R M H L N L E V L Y					HUMAN40.pro
260	270	280	290	300	
251 C H V Y L V C M S L S S L N S S A N P I I Y F F V G S F R Q R Q N R Q N L K L V L Q R A L Q D K P E					HUMAN36.pro
251 C H V H L V S I F L S A L N S S A N P I I Y F F M G S F R Q L Q N P K T L K L V L Q R D L Q D T T P E					HUMAN18.pro
251 C H V H L V S I F L S A L N S S A N P I I Y F F V G S L R Q R Q N R Q N L K L V L Q R A L Q D T T P E					HUMAN23.pro
251 C H V H L V S I E L S A L N S S A N P I I Y F F V G S F R Q R Q N R Q N L K L V L Q R A L Q D A S I E					HUMAN24.pro
251 C H V H L V S I F L S A L N S S A N P I I Y F F V G S F R Q R Q N R Q N L K L V L Q R A L Q D T T P E					HUMAN7.pro
251 C H V Y L V C M S L S S L N S S A N P I I Y F F V G S F R Q R Q N R Q N L K L V L Q R A L Q D K P E					HUMAN40.pro
310	320				
301 V D K G E G Q L P E E S L E L S G R R L G P					HUMAN36.pro
301 V D E G G W W L P Q E T L E L S G S K L E I					HUMAN18.pro
301 V D E G G W L P Q E T L E L S G S R L E Q					HUMAN23.pro
301 V D E G G Q L P E E I L E L S G S R L E Q					HUMAN24.pro
301 V D E G G W L P Q E I L E L S G S K L E Q					HUMAN7.pro
301 V D K G E G Q L P E E S L E L S G S K L G P					HUMAN40.pro

FIG.4B